

**SKRIPSI**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI DESA KERJO KIDUL BERBASIS WEB**

**MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP**



**HERY PUJIWIYANTO**

**Nomor Mahasiswa : 105410325**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM YOGYAKARTA**

**2019**

**SKRIPSI**

**APLIKASI SISTEM INFORMASI DESA KERJO KIDUL BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi**

**jenjang strata satu (S1)**

**Program Studi Teknik Informatika**

**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer**

**Akakom Yogyakarta**

**Disusun Oleh**

**HERY PUJIWIYANTO**

**Nomor Mahasiswa : 105410325**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AKAKOM  
YOGYAKARTA  
2019**

## HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul** : Aplikasi Sistem Informasi Desa Kerjo Kidul  
Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter  
dan Bootstrap

**Nama** : Hery Pujiwiyanto

**Nomor Mahasiswa** : 105410325

**Program Studi** : Teknik Infomatika

**Jenjang** : Strata Satu (S1)

**Tahun** : 2019

Telah diperiksa dan disetujui

Yogyakarta, ..... 2019

Mengetahui

Dosen Pembimbing

  
Dini Fakta Sari, S.T., M.T.



## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### APLIKASI SISTEM INFORMASI DESA KERJO KIDUL BERBASIS WEB MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi Dan Dinyatakan  
Diterima Untuk Memenuhi Sebagai Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Akakom

Yogyakarta

Yogyakarta, \_\_\_\_\_

Mengesahkan

#### Dewan Penguji

1. Dini Fakta Sari, S.T., M.T.
2. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.
3. Dison Librado, S.E., M.Kom.

#### Tanda Tangan



Mengetahui

18 FEB 2019

Ketua Program Studi Teknik Informatika



  
Dini Fakta Sari, S.T., M.T.

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillahilahirabil' alamin.. Akhirnya aku sampai ke titik ini, terima kasih atas sepercik keberhasilan yang Engkau hadiahkan padaku ya Rabb.*

*Kupersembahkan karya kecil ini kepada :*

*☞ Ibu yang selalu mendoakanku, menyayangiku, menyemangatiiku, membesarkan hatiku dan menghapus lelahku. Terima kasih atas kesabaran yang luar biasa.*

*☞ Bapak yang berada di sisi Alloh, akhirnya aku menjadi sarjana komputer sesuai yang bapak harapkan. Semoga bapak bahagia melihatku di sana.*

*☞ Mas Bekti, Mas Tri dan Mas Budi untuk bantuan dan bimbingannya.*

*☞ Ajeng Apriliani, untuk perhatian dan semangatnya.*

*☞ Semua teman-teman jurusan Teknik Informatika STMIK AKAKOM, khususnya Andrianto, terima kasih untuk semua bantuannya.*

*☞ Pemerintah Desa Kerjo Kidul yang telah membantu dalam penelitian ini.*

*☞ Almamaterku STMIK AKAKOM, tempatku belajar, menimba ilmu, yang hasilnya aku torehkan di karyaku ini.*

## **MOTTO**

*“Niscaya Allah akan mengangkat (derajat) orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat  
(QS Al-Mujadilah: 11)*

*If I try my best and fail, well, i've try my best  
(Steve Jobs)*

*If you mess up it's not your parent's fault, so don't whine about your mistakes,  
learn from them  
(Bill Gates)*

## INTISARI

Di era modern seperti sekarang ini kecepatan dalam memperoleh informasi sangat diperlukan termasuk dalam kaitannya dengan pelayanan masyarakat. Dengan kecepatan informasi akan tercipta pelayanan masyarakat yang efektif dan efisien.

Seperti yang terjadi di Desa Kerjo Kidul, masyarakat saat ini kesulitan mendapatkan informasi secara cepat, akurat dan bisa diakses di mana saja.

Teknologi informasi mampu menjawab permasalahan di atas dengan pengembangan “Sistem Informasi Desa Kerjo Kidul Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter dan Bootstrap” sehingga masyarakat bisa memperoleh informasi tentang Desa Kerjo Kidul secara cepat dan akurat.

Aplikasi ini menggunakan Framework Codeigniter dengan tujuan untuk memudahkan dalam pembangunan dan pengembangannya serta Bootstrap untuk membuat tampilan web responsif.

**Kata Kunci** : *Bootstrap, Codeigniter, Sistem Informasi Desa*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Alloh SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“APLIKASI SISTEM INFORMASI DESA KERJO KIDUL BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER DAN BOOTSTRAP”**.

Dalam penulisan tugas akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan tugas akhir ini, antara lain :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Guntara, M.T., selaku Wakil Ketua Bidang Akademik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Ibu Dini Fakta Sari, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Jenjang Strata Satu (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.



4. Seluruh dosen dan staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, oleh karena itu semua kritik dan saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan. Semoga hasil karya tulis ini bisa memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, Januari 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Ruang Lingkup .....	3
1.4    Tujuan Penelitian.....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.        Bagi Instansi.....	3
2.        Bagi Pengguna .....	4
1.6    Sistematika Penulisan.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	5
2.1    Tinjauan Pustaka .....	5
2.2    Dasar Teori .....	7
2.2.1    Desa Kerjo Kidul.....	7
2.2.2    Sistem Informasi Kependudukan .....	9
2.2.3    PHP .....	9
2.2.4    Framework .....	9

2.2.5	Codeigniter .....	9
2.2.6	Bootstrap .....	11
BAB 3 METODE PENELITIAN.....		12
3.1	Bahan / Data .....	12
3.2	Peralatan .....	12
3.3	Prosedur dan Pengumpulan Data .....	12
3.4	Analisis dan Rancangan Sistem.....	12
3.4.1	Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	13
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional .....	14
3.4.3	Perancangan Sistem .....	14
3.4.4	Rancangan Basis Data.....	20
3.4.5	Rancangan Antarmuka .....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		25
4.1	Implementasi dan Uji Coba Sistem .....	25
4.1.1	Tampilan Login .....	25
4.1.2	Tampilan Halaman Admin .....	27
4.1.3	Tampilan Halaman User .....	34
4.2	Pembahasan .....	37
4.2.1	Proses Pengelolaan Data Penduduk .....	37
4.2.2	Proses Pengelolaan Data User.....	37
4.2.3	Proses Pengelolaan Data Agenda Kegiatan Desa .....	38
BAB 5 PENUTUP .....		39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....		40

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arsitektur Codeigniter .....	11
Gambar 3.1 Use Case Diagram .....	15
Gambar 3.2 Sequence Diagram Login Admin .....	16
Gambar 3.3 Sequence Diagram Login User .....	17
Gambar 3.4 Sequence Diagram Tambah Data Penduduk .....	18
Gambar 3.5 Sequence Diagram Ubah Data Penduduk .....	19
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	22
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Awal .....	23
Gambar 3.8 Rancangan Halaman User .....	23
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Halaman Admin .....	24
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Form Tambah Data Penduduk .....	24
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal .....	25
Gambar 4.2 Kode Program Controller Login .....	26
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Awal Admin .....	27
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Admin Menu Data Penduduk .....	28
Gambar 4.5 Kode Program Halaman Awal Admin .....	29
Gambar 4.6 Kode Program Controller Penduduk Halaman Admin .....	31
Gambar 4.7 Kode Program Model Penduduk Halaman Admin .....	32
Gambar 4.8 Halaman Tambah Data Penduduk .....	32
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data Penduduk .....	33
Gambar 4.10 Kode Program Ubah Data Penduduk .....	34
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Awal User .....	35
Gambar 4.12 Tampilan Halaman User Menu Data Penduduk .....	35
Gambar 4.13 Kode Program Pencarian Data Penduduk .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Pustaka .....	6
Tabel 2.2 Daftar Dusun .....	8
Tabel 2.3 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin .....	8
Tabel 3.1 Struktur Tabel Penduduk .....	20
Tabel 3.2 Struktur Tabel User .....	21
Tabel 3.3 Struktur Tabel Agenda .....	21
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kontak.....	22